

509 876

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international

04 OCT 2004

(43) Date de la publication internationale
9 octobre 2003 (09.10.2003)(10) Numéro de publication internationale
WO 03/083645 A2

PCT

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 7/72(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01058

(22) Date de dépôt international : 3 avril 2003 (03.04.2003)

Marc [BE/FR]; 19, rue Voltaire, F-83640 Saint Zacharie (FR). CHEVALLIER-MAMES, Benoît [FR/FR]; Résidence Le Général, 14, boulevard Ganteaume, F-13400 Aubagne (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataire : BRUN, Philippe; c/o Gemplus, Service brevets, La Vigie, PB 90, F-13705 La Ciotat Cedex (FR).

(26) Langue de publication : français

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(30) Données relatives à la priorité :
02/04117 3 avril 2002 (03.04.2002) FR(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : GEM-PLUS [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'Activités de Gemenos, F-13420 Gemenos (FR).

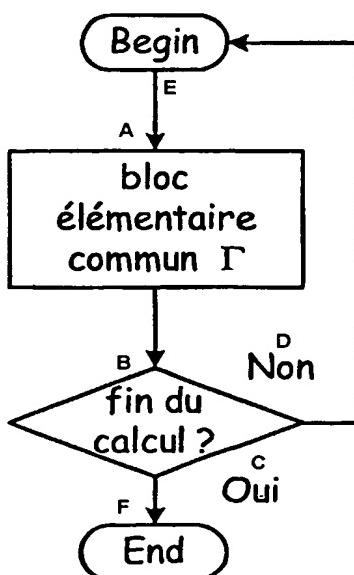
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : JOYE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CRYPTOGRAPHIC METHOD PROTECTED AGAINST COVERT CHANNEL TYPE ATTACKS

(54) Titre : PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE PROTEGE CONTRE LES ATTAQUES DE TYPE A CANAL CACHE



(57) **Abstract:** The invention relates to a cryptographic method secured against a covert channel attack. According to the invention, in order to carry out a selected block of instructions (?j) as a function of an input variable (D_1) amongst N predefined instruction blocks (Π_1, \dots, Π_N), a common block ($\Gamma(k,s)$) is carried out on the predefined N instruction blocks (Π_1, \dots, Π_N), a predefined number (L_j) of times, the predefined number (L_j) being associated with the selected instruction block (Π_j).

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé cryptographique sécurisé contre une attaque à canal caché. Selon l'invention, pour exécuter un bloc d'instructions choisi (Π_j) en fonction d'une variable d'entrée (D_1) parmi N blocs d'instructions prédefinis (Π_1, \dots, Π_N), on exécute un nombre prédéfini (L_j) de fois un bloc commun ($\Gamma(k,s)$) aux N blocs d'instructions prédefinis (Π_1, \dots, Π_N), le nombre prédéfini (L_j) étant associé au bloc d'instructions choisi (Π_j).

A...BLOC ÉLÉMENTAIRE COMMUN:- COMMON ELEMENTARY BLOCK

B...FIN DE CALCUL?:- END OF CALCULATION?

C...OUI:- YES

D...NON:- NO

E...DÉBUT

F...FIN

WO 03/083645 A2